

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	
ABSTRAK.....	
ABSTRACT.....	
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR GAMBAR .....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	

BAB I PENDAHULUAN .....	
1.1 Latar Belakang .....	
1.2 Rumusan Masalah .....	
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	
1.4 Batasan Masalah .....	
1.5 Tujuan Penelitian .....	
1.6 Manfaat Penelitian .....	
1.7 Struktur Organisasi Penelitian .....	

BAB II LITERASI POTENSI SUNGAI CIKAPUNDUNG SEBAGAI TEMPAT PEMBESARAN <i>ELVER</i> IKAN SIDAT ( <i>Anguilla bicolor</i> ).....	
2.1 Sungai Cikapundung .....	
2.1.1 Letak dan Kondisi Sungai Cikapundung.....	
2.1.2 Pemanfaatan Lahan dan Dampaknya Terhadap Kualitas Air Hulu Sungai Cikapundung .....	
2.1.3 Potensi Hulu Sungai Cikapundung Sebagai Tempat Pembesaran <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ).....	
2.2 Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....	
2.2.1 Klasifikasi Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....	
2.2.2 Potensi Ikan Sidat di Negara Indonesia .....	
2.2.3 Parameter Pertumbuhan Ikan Sidat .....	( <i>Anguilla</i>
2.3 Rujukan Penelitian Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....	
2.3.1 Pemeliharaan <i>elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla sp</i> ) dengan sistem air bersirkulasi .....	
2.3.2 Pemberian Pakan <i>Elver</i> Ikan Sidat .....	( <i>Anguilla</i>

BAB III METODE PENELITIAN.....	
--------------------------------	--

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

3.1	Desain Penelitian .....
3.2	Populasi dan Sampel .....
3.3	Alat dan Bahan .....
3.3.1	Alat .....
3.3.2	Bahan .....
3.4	Prosedur Penelitian .....
3.4.1	Alur Penelitian .....
3.4.2	Variabel Penelitian .....
3.4.3	Hipotesis Statistik .....
3.4.4	Metode Pengambilan Data .....
3.4.5	Metode Perhitungan Data .....
	3.4.5.1 <i>Survival rate</i> (SR) .....
	3.4.5.2 Laju Pertumbuhan Panjang Harian (LPH Panjang) .....
	3.4.5.3 Laju Pertumbuhan Berat Harian (LPH Berat) .....
	3.4.5.4 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) .....
	3.4.5.5 <i>Feed Efficiency</i> (FE) .....
3.5	Analisis Data .....

#### BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....

4.1	Kualitas Air Hulu Sungai Cikapundung yang Diambil di Daerah Pemanfaatan DAS sebagai Lahan Perhutanan .....
4.2	Kualitas Air Hulu Sungai Cikapundung yang Diambil di Daerah Pemanfaatan DAS sebagai Lahan Pertanian .....
4.3	Perbandingan Sumber Media Air Pembesaran <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) Berdasarkan Kualitas Airnya .....
4.4	Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Hulu Sungai Cikapundung yang Bersumber dari Daerah Pemanfaatan DAS sebagai Lahan Perhutanan .....
4.4.1	<i>Survival rate</i> <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Perhutanan .....
4.4.2	Pertumbuhan Panjang <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Perhutanan .....
4.4.3	Pertumbuhan Berat <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Perhutanan .....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

4.4.4	Laju Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ), FCR, dan FE pada Media Air Perhutanan .....
4.4.5	Bioakumulasi Zat Kimia pada Daging <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) dari Media Air Perhutanan setelah 90 hari pemeliharaan .....
4.5	Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Hulu Sungai Cikapundung yang Bersumber dari Daerah Pemanfaatan DAS sebagai Lahan Pertanian .....
4.5.1	<i>Survival rate Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Pertanian .....
4.5.2	Pertumbuhan Panjang <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Pertanian .....
4.5.3	Pertumbuhan Berat <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) pada Media Air Pertanian .....
4.5.4	Laju Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ), FCR, dan FE pada Media Air Pertanian .....
4.5.5	Bioakumulasi Zat Kimia pada Daging <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) dari Media Air Pertanian .....
4.6	Perbandingan Sumber Media Air Pembesaran <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) Berdasarkan Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
4.6.1	Perbandingan <i>Survival rate Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
4.6.2	Perbandingan Pertumbuhan Panjang <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
4.6.3	Perbandingan Pertumbuhan Berat <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
4.6.4	Perbandingan Laju Pertumbuhan <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ), FCR, dan FE.....
4.6.5	Perbandingan Bioakumulasi Zat Kimia pada Daging <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....

## BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN .....

5.1	Simpulan .....
5.1	Implikasi .....
5.2	Saran .....

## DAFTAR PUSTAKA .....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

LAMPIRAN.....	
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**  
*PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)*  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Metode Pengambilan Data Kualitas Air .....
Tabel 3.2	Metode Pengukuran Kandungan Logam .....
Tabel 4.1	Hasil Pengamatan Kualitas Air Hulu Sungai ..... Cikapundung
Tabel 4.2	Hasil Pengamatan Pertumbuhan, FCR, dan FE pada Media Air Perhutanan setelah 90 Hari Pemeliharaan.....
Tabel 4.3	Hasil Bioakumulasi Logam pada Daging dari Media Air Perhutanan setelah 90 Hari Pemeliharaan .....
Tabel 4.4	Hasil Pengamatan Pertumbuhan, FCR dan FE dari Media Air Pertanian setelah 90 Hari Pemeliharaan.....
Tabel 4.5	Hasil Bioakumulasi Logam pada Daging dari Media Air Pertanian setelah 90 Hari Pemeliharaan .....
Tabel 4.6	Perbandingan Pertumbuhan Panjang, Berat, FCR dan FE <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) setelah 90 hari Pemeliharaan .....
Tabel 4.7	Perbandingan Hasil Pengujian Kandungan Timbal dan Besi pada Daging <i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) setelah 90 Hari Pemeliharaan .....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Wilayah Hulu Sungai Cikapundung .....
Gambar 2.2	Lokasi Kawasan Sub-DAS Cikapundung .....
Gambar 2.3	Peta Penggunaan Lahan DAS Hulu Cikapundung di Tahun 2004 .....
Gambar 2.4	Peta Perubahan Penggunaan Lahan di DAS Hulu Cikapundung dari Tahun 2004 hingga Tahun 2009 ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
Gambar 2.5	<i>Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
Gambar 2.6	Siklus Hidup Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) .....
Gambar 3.1	Desain Penelitian .....
Gambar 3.2	<i>Survival rate Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) Aklisasi 40 hari .....
Gambar 3.3	Lokasi Pengambilan Sampel Air Hulu Sungai Cikapundung .....
Gambar 3.4	Stasiun 1 Penggunaan Lahan DAS sebagai Lahan Perhutanan .....
Gambar 3.5	Stasiun 2 Penggunaan Lahan DAS sebagai Lahan Perhutanan .....
Gambar 3.6	Bagan Alur Penelitian .....
Gambar 4.1	Daerah Pemanfaatan dan Lokasi Stasiun 1 .....
Gambar 4.2	Daerah Pemanfaatan dan Lokasi Stasiun 2 .....
Gambar 4.3	Grafik Hasil Pengamatan <i>Survival rate</i> di Media Air Perhutanan .....
Gambar 4.4	Grafik Rerata Pertumbuhan Panjang di Media Air Perhutanan .....
Gambar 4.5	Grafik Rerata Pertumbuhan Berat di Media Air Perhutanan .....
Gambar 4.6	Grafik Hasil Pengamatan <i>Survival Rate</i> di Media Air Pertanian .....
Gambar 4.7	Grafik Rerata Pertumbuhan Panjang di Media Air Pertanian .....
Gambar 4.8	Grafik Rerata Pertumbuhan Berat di Media Air Pertanian .....
Gambar 4.9	Grafik <i>Survival rate Elver</i> Ikan Sidat ( <i>Anguilla bicolor</i> ) Selama 40 Hari Aklisasi .....
Gambar 4.10	Grafik Perbandingan <i>Survival rate Elver</i> Ikan Sidat .....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

(*Anguilla bicolor*).....

Gambar 4.11      Grafik Hasil Pengamatan Panjang *Elver* Ikan Sidat  
(*Anguilla bicolor*).....

Gambar 4.12      Grafik Hasil Pengamatan Berat *Elver* Ikan Sidat  
(*Anguilla bicolor*).....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Alat dan Bahan.....
Lampiran 2	Data Mentah Hasil Pengamatan .....
Lampiran 3	Analisis SPSS Data Hasil Pengamatan .....
Lampiran 4	Dokumentasi Kegiatan .....

**Irvan Chaerul Apandi, 2018**

***PENGARUH PENGGUNAAN LAHAN PADA LOKASI YANG BERBEDA  
TERHADAP KUALITAS AIR HULU SUNGAI CIKAPUNDUNG DAN POTENSINYA  
SEBAGAI MEDIA PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)